

臺灣港務公司 101 年儲備從業人員甄試試題

職位別 / 甄選類科【代碼】：船員類 / 甲級船員(艙面部)【C3201】

專業科目：1.航海學大意、2.船藝大意

* 請填寫入場通知書編號：_____

注意：①作答前須檢查答案卡、入場通知書編號、桌角號碼、應試類別是否相符，如有不同應立即請監試人員處理，否則不予計分。
②本試卷為一張雙面，四選一單選擇題共 40 題，每題 2.5 分，共 100 分，限用 2B 鉛筆於答案卡上作答，請選出最適當答案，答錯不倒扣；未作答者，不予計分。
③請勿於答案卡書寫姓名、其他任何文字、編號或符號，違者該科以零分計算。
④應考人得自備簡易型電子計算機應試(按鍵不得發出聲響)；不得使用財務型或工程用計算機。若應考人測驗時於桌面上放置或使用不符規定之電子計算機，經勸阻無效，仍執意使用者，該科扣 10 分；計算機並由監試人員保管至該節測驗結束後歸還。
⑤答案卡務必繳回，未繳回者該科以零分計算。

【3】1.在緯度 60° 之兩子午線所截之弧長其距離約為多少哩？

- ① 60 ② 52 ③ 30 ④ 42

【4】2.某船向西北向沿恆向線作短距離航行，若 C_n 表真航向， C 表航向角，則下列何者正確？

- ① $C_n = C$ ② $C_n = 180^\circ - C$ ③ $C_n = 180^\circ + C$ ④ $C_n = 360^\circ - C$

【1】3.某張海圖上之羅經面 (Compass Ross) 中央顯示 $\text{Var.}5^\circ30'E$ (1996) Annual Increase $1'$ ，求 2012 年之磁偏為若干？

- ① $5^\circ46'E$ ② $5^\circ36'E$ ③ $5^\circ24'E$ ④ $5^\circ14'E$

【3】4.以經度比例尺製作小區域定位圖紙，其緯度 1° 之長度為下列何者？

- ① Sin Lat. ② Cos Lat. ③ Sec Lat. ④ Csc Lat.

【4】5.我國海圖之刊行單位為下列何者？

- ①交通部港務局 ②海岸巡防署
③財政部關稅總局 ④海軍大氣海洋局

【3】6.海圖之大改正，應將大改正之日期註明於下列何處？

- ①海圖標題中 ②圖廓外右下腳 ③出版日期之後 ④海圖圖號之後

【2】7.孤立示險標誌之顏色為下列何者？

- ①上黑下黃橫紋相間 ②紅黑相間橫條紋 ③紅白相間直條紋 ④紅

【4】8.國際燈塔協會所使用的標準燈光顏色中，僅適用於特殊用途之浮標，為下列何者？

- ①紅 ②綠 ③白 ④黃

【2】9.於大比例尺海圖上，某燈塔燈顯示如下： $\text{Gp.Fl. R (2) 15Sec 150ft 18M "5"}$ 其光態為何？

- ①閃光 ②聯閃光 ③頓光 ④聯頓光

【3】10.甲船艏向 215° ，測乙船之相對方位 005° ，乙船艏向 140° ，求乙船測甲船相對方位為何？

- ① 220° ② 040° ③ 260° ④ 080°

【3】11.每一太陰日約為多少時間？

- ① 23 小時 50 分鐘 ② 24 小時 ③ 24 小時 50 分鐘 ④ 25 小時

【1】12.潮鐘法求潮汐修正量中， $c = r \cdot \text{hav} \theta$ ， r 代表何種意義？

- ①潮差 ②平均潮差 ③大潮潮差 ④小潮潮差

【1】13.潮流表之第 3 表中 f 因素，為下列何種函數？

- ① Sin? ② Cos? ③ Sec? ④ Csc?

【2】14.通過東、西二點之垂直圈為下列何者？

- ①主垂直圈 ②卯酉圈 ③天子午線 ④當地天子午線

【2】15.由天文觀測所得之世界時稱為下列何者？

- ① UT ② UT0 ③ UT1 ④ UTC

【1】16.於航海曆中，下列哪顆行星之 v 值修正，會有負 (-) 值？

- ① Venus ② Jupiter ③ Mars ④ Saturn

【4】17.下列何者為六分儀可調整之誤差？

- ①分光差 ②刻度差 ③偏心差 ④指標差

【2】18.下列何者為航海曆中第 9 頁之行星圖解，所列之行星中天時間？

- ① ZT ② LMT ③ LAT ④ GAT

【3】19.下列何者為觀測船、艫方向之天體，所得之位置線？

- ①緯度線 ②經度線 ③速率線 ④航向線

【2】20.下列何者為觀測在卯酉圈上之天體，所得之位置線？

- ①緯度線 ②經度線 ③速率線 ④航向線

【2】21.某船在開闊水域航行，海面只有一艘船在其右舷，當有碰撞危機時，依據國際海上避碰規則第八條及第十五條之規定，下列何者為最有效的避碰措施？

- ①及早減速，並保持原航向 ②及早向右轉向，並保持原航速
③保持原航向及航速 ④及早向左轉向，並減速

【3】22.某船淡水修正量 (FWA) 為 25 公分，在海水比重 1.010 的港內吃水為 9.0 公尺，求該船進入標準海水的吃水為何？

- ① 9.25 公尺 ② 9.10 公尺 ③ 8.85 公尺 ④ 8.75 公尺

【1】23.下列有關迴轉圈的敘述，何者正確？

- ①增加舵面積，可使迴轉圈減小 ②增加舵角，可使迴轉圈加大
③船身長愈長，迴轉圈愈小 ④船舶在淺水區域內之迴轉圈比在深水區域者小

【請接續背面】

【2】24.下列有關操舵的敘述，何者錯誤？

- ①舵工將手動操舵改為自動操舵，應在當值船副的監督下操作
- ②主操舵裝置發生故障失效時，會導致輔助操舵裝置無法操作
- ③航行時，在能見度受限制的情況下，應立即改為手動操舵
- ④船舶進入航行需特別警戒的水域前，應測試手動操舵

【3】25.下列何者非屬負責當值之航行員得單獨瞭望之條件？

- ①經謹慎評估當時情況，並已確認是安全的
- ②經充分考慮所有有關因素，包括天氣情況、交通密度等
- ③在夜間能見度良好時
- ④舵工能立即傳喚至駕駛台以得到協助

【1】26.船舶採取避碰措施，下列敘述何者錯誤？

- ①在船舶密集海域，僅藉改變航向，為避免逼近情勢的最有效措施
- ②應有充份時間早作明確的行動，並注意優良船藝的施展
- ③船舶必要時，應減速或用停？或倒？，以制止船舶前進
- ④應審慎校測避撞措施的實效，直至他船最後通過並分離清楚為止

【4】27.某船排水量 6000 公噸，重心 4.0 公尺，將卸貨 1000 公噸，該貨重心 5.0 公尺，求卸貨後全船重心的變化？

- ①上升 0.12 公尺
- ②下降 0.06 公尺
- ③上升 0.15 公尺
- ④下降 0.20 公尺

【3】28.乾舷（Freeboard）為船舶最上層的連續水密甲板至水線之高度。此處所稱連續水密甲板通常指哪個甲板？

- ①救生艇甲板（Boat Deck）
- ②艏樓甲板（Forecastle Deck）
- ③上甲板（Upper Deck）
- ④最下甲板（Orlop Deck）

【2】29.依我國船舶法的規定，下列何者不屬於船舶應具備各項標誌之一？

- ①船舶總噸位
- ②船舶排水量
- ③船舶吃水尺度
- ④船籍港名

【1】30.下列何者不是錨與錨鏈保養方法之一？

- ①使用帆布包紮整個錨環，以減低磨擦損害
- ②起錨後須用水龍帶噴水清洗
- ③左右兩艏錨，儘可能輪流使用
- ④每隔一年，將內端三節長與外端三節長之錨鏈互換使用

【2】31.下列船舶中，何者有上翼艙（Wing tank）的設計？

- ①雜貨船
- ②散裝穀物船
- ③貨櫃船
- ④汽車船

【4】32.船舶在下列何種狀態下，屬於國際海上避碰規則所定義之「航行中」？

- ①錨區錨泊
- ②碼頭繫岸
- ③淺灘擱淺
- ④海上停？

【3】33.下列何者為國際海上避碰規則規定的船舶遇難信號之一？

- ①以無線電話發出包含口語「Security」一字之信號
- ②發出黃降落傘光焰及手持式光焰
- ③散放橙色煙霧之煙霧信號
- ④以 M.O.表示之國際代碼遇難信號

【1】34.依據全球海上遇難及安全系統 GMDSS 的規定，澎湖水道屬於哪個海域？

- ① A1 海域
- ② A2 海域
- ③ A3 海域
- ④ A4 海域

【1】35.船舶參與自動互助船舶救助系統（AMVER），付費的條件為何？

- ①所有船舶免費
- ②總噸位 400 以上之船舶需要付費
- ③總噸位 1000 以上之船舶需要付費
- ④總噸位 5000 以上之船舶需要付費

【3】36.何謂船舶之預備浮力（Reserve buoyance）？

- ①空載水線以上的水密空間
- ②甲板線以上的水密空間
- ③載重水線以上的水密空間
- ④貨艙剩餘的水密空間

【2】37.二接二轆轤在有效利益（Advantage）的情況下，其機械利益是多少？

- ① 4
- ② 5
- ③ 6
- ④ 7

【2】38.駕駛台設計在後部的船舶，當停止中受強風吹襲，會有何現象？

- ①船首朝下風偏轉，船位向上風偏移
- ②船首朝上風偏轉，船位向下風偏移
- ③船首朝下風偏轉，船位向下風偏移
- ④船首朝上風偏轉，船位向上風偏移

【4】39.下列有關救生衣的規定，何者錯誤？

- ①能支持頭部得以露出水面
- ②應裝有核定的鳴笛一支
- ③顏色必須為顯明易見
- ④製作材料易於在油料中分解

【4】40.為降低自由液面的作用，可將一個液艙用縱向艙壁隔成兩個艙，則自由液面之影響程度為原先之幾倍？

- ① 2 倍
- ② 1.5 倍
- ③ 0.5 倍
- ④ 0.25 倍